

**A.S. 2022/23**

**Classe IA**

**Materia MATEMATICA**

## **Programma Svolto**

### **1. Numeri naturali, interi e razionali**

- Gli insiemi numerici  $N$ ,  $Z$ ,  $Q$ : rappresentazioni, operazioni ed ordinamento.
- Rappresentazione dei numeri razionali su una retta orientata
- Espressioni numeriche

### **2. Teoria degli insiemi**

- Rappresentazioni di un insieme
- Operazioni con gli insiemi
- Il prodotto cartesiano

### **3. Calcolo algebrico**

- Monomi e operazioni
- Semplificazione di espressioni con monomi
- Polinomi e operazioni
- Semplificazione di espressioni con polinomi

### **4. Equazioni di primo grado**

- Equazioni di primo grado e principi di equivalenza
- Equazioni determinate, impossibili e indeterminate
- Equazioni intere

### **5. Elementi di statistica**

- Popolazione e unità statistica
- Censimento e indagine a campione
- Variabili qualitative e quantitative, discrete e continue
- Le quattro fasi di una indagine statistica
- Frequenza relativa e percentuale
- La rappresentazione grafica (in particolare l'aerogramma)

### **6. Geometria euclidea piana**

- Concetti primitivi e primi assiomi
- Definizione dei primi enti geometrici del piano
- Postulati, teoremi e corollari
- Definizione e proprietà delle figure piane (triangoli e quadrilateri)

L'Insegnante Manenti Lisa-Betta

Rimini, 26/05/2023